

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
28 août 2003 (28.08.2003)

PCT

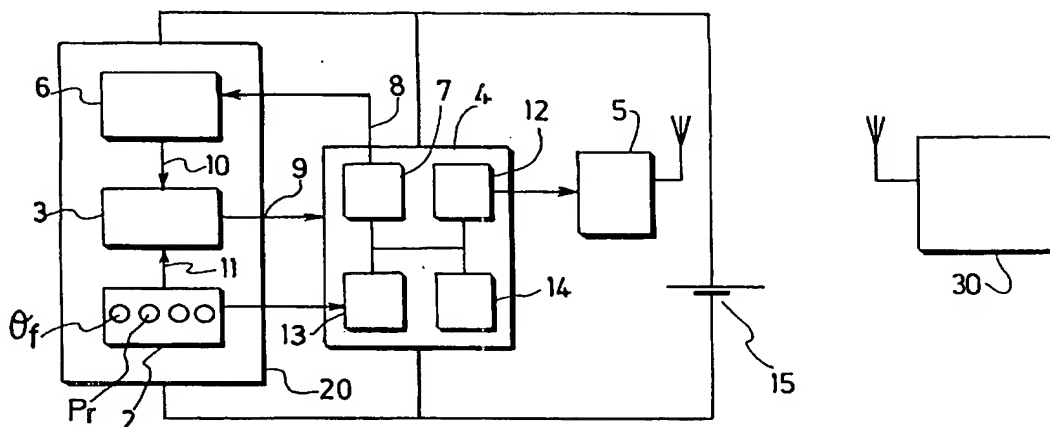
(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/070495 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B60C 23/04 (72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DELA-  
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR03/00571 PORTE, Francis [FR/FR]; 33, avenue de la Muette,  
F-95520 Osny (FR).  
(22) Date de dépôt international : 20 février 2003 (20.02.2003) (74) Mandataire : BLOCH & ASSOCIES; 2, square de l'Ave-  
nue-du-Bois, F-75116 Paris (FR).  
(25) Langue de dépôt : français (81) États désignés (national) : JP, US.  
(26) Langue de publication : français (84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).  
(30) Données relatives à la priorité : 02/02201 21 février 2002 (21.02.2002) FR  
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : JOHN-  
SON CONTROLS AUTOMOTIVE ELECTRONICS  
[FR/FR]; 18, Chaussée Jules César, F-95526 Cergy  
Pointoise cedex (FR).  
Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale  
(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 13 novembre 2003

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PRESSURE SENSOR ASSEMBLY WITH CLOCK MODULE AND MEASURING AND MONITORING MICRO-PROCESSOR

(54) Titre : ENSEMBLE D'UN CAPTEUR DE PRESSION A MODULE DE REVEIL ET D'UN MICROPROCESSEUR DE MESURE ET DE COMMANDE



(57) Abstract: The invention concerns a motor vehicle tyre pressure sensor assembly (20) and a microprocessor for measuring pressure and monitoring a radio broadcast circuit (5). The sensor comprises a clock module of the microprocessor (4) associated with a transmission timer (6) for controlling the clock. The transmission timer (6) is programmable and the microprocessor (4, 7, 12-14) is designed for its programming.

(57) Abrégé : L'invention concerne un ensemble d'un capteur (20) de pression de pneumatique de roue de véhicule automobile et d'un microprocesseur (4) de mesure de pression et de commande d'un circuit d'émission radio (5). Le capteur comporte un module (3) de réveil du microprocesseur (4) associé à un cadenceur (6) de commande de réveil. Le cadenceur (6) est programmable et le microprocesseur (4, 7, 12-14) est agencé pour le programmer.

Best Available Copy

WO 03/070495 A3



---

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Application No  
PCT/FR 03/00571

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60C23/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | US 5 656 993 A (COULTHARD JOHN J)<br>12 August 1997 (1997-08-12)<br>column 4, line 35 -column 5, line 40;<br>figure 1         | 1                     |
| A          | US 5 783 992 A (NGUYEN NGUYEN PHU ET AL)<br>21 July 1998 (1998-07-21)<br>column 2, line 63 -column 4, line 12;<br>figures 3,4 | 1                     |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 August 2003

Date of mailing of the international search report

12/08/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Smeyers, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No  
PCT/FR 03/00571

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5656993                                | A | 12-08-1997          | US 5825286 A               | 20-10-1998          |
| US 5783992                                | A | 21-07-1998          | NONE                       |                     |

Best Available Copy

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Organisation internationale No  
PCT/FR 03/00571

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B60C23/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B60C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                       | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A           | US 5 656 993 A (COULTHARD JOHN J)<br>12 août 1997 (1997-08-12)<br>colonne 4, ligne 35 -colonne 5, ligne 40;<br>figure 1              | 1                             |
| A           | US 5 783 992 A (NGUYEN NGUYEN PHU ET AL)<br>21 juillet 1998 (1998-07-21)<br>colonne 2, ligne 63 -colonne 4, ligne 12;<br>figures 3,4 | 1                             |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 août 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/08/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Smeyers, H

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Inventeur International No  
PCT/FR 03/00571

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| US 5656993 A                                    | 12-08-1997             | US 5825286 A                            | 20-10-1998             |
| US 5783992 A                                    | 21-07-1998             | AUCUN                                   |                        |